

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(24)

(11)Publication number:

04-241569

(43) Date of publication of application: 28.08.1992

(51)Int.CI.

HO4N 1/21 B41J 5/30

GO6F 15/62

(21)Application number: 03-002666

(71)Applicant: MATSUSHITA GRAPHIC COMMUN

SYST INC

(22)Date of filing:

14.01.1991

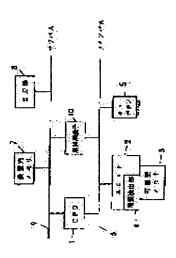
(72)Inventor: SERA NAOHISA

(54) IMAGE DATA OUTPUT DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To shorten time from the load of a portable memory unit to the output of image data and to improve operability and responsiveness.

CONSTITUTION: This device is equipped with a slot 2 to load/unload a portable memory unit 3, means 4 to detect the load/unload of the portable memory unit 3 to the slot 2, means to develop data in the memory of the portable memory unit 3 to a memory in a main body, and CPU 1 to control the write 1 read operation of data from the portable memory unit to the memory in the main body and when the portable memory unit 3 is loaded and a development instruction object file exists in the data file management area of this portable memory unit 3, this file is immediately developed and stored in the memory in the main body.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平4-241569

(43)公開日 平成4年(1992)8月28日

(51) Int.CI.5		識別配号	庁內整理番号	FI	技術表示箇所
H04N	1/21		8839-5C		
B41J	5/30	Z	8907-2C		
G 0 6 F	15/62	Α	8125-5L		

審査請求 未請求 請求項の数1(全 3 頁)

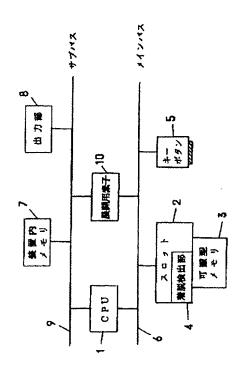
(21)出顯番号	特顯平3-2666	(71)出顧人	0001877	736			
			松下電	送株式会	比		
(22)出顧日	平成3年(1991)1月14日	東京都目風区下目風2丁目3番8号					
		(72)発明者	世良	的久			
			東京都目黒区下目黒2丁目3番8号 松下				
			電送株:	式会社内			
		(74)代理人	弁理士	小鍜泊	明	(外2名)	

(54) 【発明の名称】 画像データ出力装置

(57)【要約】

【目的】 可搬型メモリコニットを装填してから画像データを出力するまでの時間を短縮化し、操作性、応答性の良い画像出力装置を提供する。

【構成】 可搬型メモリユニット3が潜脱されるスロット2と、可搬型メモリユニット3のスロット2への常脱を検出する手段4と、可搬型メモリユニット3内メモリのデータを本体内のメモリに展開する手段と、可搬型メモリユニットから本体内メモリへのデータの審き込み、読み出し動作をコントロールするCPU1とを備え、前記可搬型メモリユニット3を対応に、この可搬型メモリユニット3のデータファイル管理領域に展開指示対象ファイルが存在したとき、このファイルを直ちに展開して本体内メモリに審積するようにした画像データ出力装置。



1

【特許請求の範囲】

【蘭求項1】メモリを有する本体に設けられ可撮型メモ リユニットを着脱するスロットと、前配可機型メモリユ ニットの着脱を検出する手段と、前配可衡機メモリユニ ット内メモリのデータを本体内のメモリに展開する手段 と、動作指示が入力される入力手段と、可数型メモリユ ニットから本体内メモリへのデータの書き込み、絞み出 し動作をコントロールする例御手段とを備え、餅御手段 は、前配可機型メモリユニット装着時に可機型メモリユ ニットのメモリ内のデータファイル管理領域に展開投示 10 対象ファイルが存在したとき、このファイルを直ちに展 関して本体内メモリにこの展開されたデータを蓄積し、 前記入力手段から出力指示が入力されたときに前記書稿 されたメモリ内データを出力させるようにしたことを特 徴とする函像データ出力装置。

【発明の評細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】 本発明は可機型メモリユニット を着脱可能とする画像データ出力装置に関するものであ る。

[0002]

【従来の技術】 近年、各人が可撒型のメモリユニット を持ち、このメモリユニットを必要に応じて顕像データ 出力装置にかけ、必要なデータを取り出して簡量データ 出力装置に演算処理させた上出力させるという一利用形 態がある。従来において、可機型メモリユニットを着脱 可能とする画像データ出力装置では、可微型メモリユニ ットが顕像データ出力装置に装填されると、この可撤費 メモリユニットは本体のスロット内に保持される。次い で、オペレータがキーボード等の入力手段により展開指 30 示を行なうと、可搬型メモリユニット内のデータファイ ル管理領域の読み出しが行なわれ、さらにキー操作を行 なうことにより必要な画像データが出力される。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、この ような従来の国像データ出力装置にあっては、可機率メ モリユニットを鉄填したときの装着確認手段を備えてい なかったり、或いは全てのデータ読み出し動作をオペレ ータによる指示の入力を待って行なうようになっていた ため、可搬型メモリユニットのメモリ内のデータを展開 40 するには、前配展開時間と出力時間の和の時間だけ、オ ベレータが待たされることになる。このため、装備の 動作効率を考えた場合、応答性および操作性が悪くなる という不具合があった。

【0004】本発明は前配問題点に鑑みてなされたもの で、その目的は、操作性、応答性のよい関係データ出力 装置を提供することである。

[0005]

【課題を解決するための手段】 本発明は、前記目的を

メモリユニットを着脱してこの可撒型メモリユニットの 関係データを展開する画像データ出力装置に、可機型メ モリユニットの着脱を検出する手段と、可搬型メモリユ ニットから本体内メモリへのデータの書き込み、及び読 み出し動作をコントロールする制御手段とを設け、制御 手段は、前配可搬型メモリユニット装着時に可搬型メモ リユニットのメモリ内のデータファイル管理領域に展開 指示の対象となるファイルが存在したとき、このファイ ルを取ちに展開して本体内メモリにこの展開されたデー 夕を蓄積し、出力指示に基づいて前配蓄積されたメモリ 内のデータを出力させるようにしたことを要旨とする。 [0006]

2

【作用】 前記構成により、オペレータによって展開指 示が出される前に可搬型メモリユニットのメモリ上の展 開の対象となるファイルが読み出され展開処理が行なわ れる。そして、このファイルの一部もしくは全部が展開 されて本体装置内のメモリに蓄積される。このため、函 像データ出力操作に際してオペレータが待たされる時間 は幾短の場合、データの出力時間のみとなり、操作性、 20 応答性が向上する。

[0007]

【実施例】 第1図は本発明の画像データ出力装置の一 実施例を示すブロック図である。この図において、符号 1は装置本体の内部に設けられシステム全体をコントロ ールする制御手段としてのCPU、2は独置本体内に設 けられ可搬型メモリユニット3を装填するためのスロッ ト、4はスロット2に取り付けられ前記可搬型メモリユ ニット3がスロット2に装填されたか取り外されたかを 検出する着脱検出部、5は可搬型メモリユニット3の展 開投示をオペレータが入力する手段であるキーポタン、 6はCPU1と前記スロット2及びキーボタン5との周 を接続するメインパスである。また、符号7は本体内に 設けられた装置内メモリ、8は装置内メモリ7から読み 出されたデータをハードコピーその他の形式で出力する 出力部、9はCPU1と本体内の機能部である装置内メ モリ7及び出力部8との間を接続するサブパス、10は メインパス6とサブパス10との間に接続されて可搬型 メモリユニット内のデータを展開して装置内メモリ7へ 転送する展開用案子であ る。

【0008】かかる構成を有する画像データ出力装置の 動作を説明する。第2図は前配画像出力装置の動作手順 を示すプロック図である。この実施例において、函像出 力装置が動作開始すると、処理ステップ(以下、単にス テップという) ST1において可撒型メモリユニット3 がスロット2に装填されたか否かがチェックされる。そ して、可搬型メモリユニット3がスロット2に装填され ると、これを着脱検出部4が検出しCPU1に知らせ る。すると、CPU1は可搬型メモリユニット3のメモ リ内のデータファイル管理領域の読み出しを行ない(ス 達成するために、メモリを有する本体に設けられ可數型 50 テップST2)、その中に展開指示対象ファイルが存在

3

するか否かをチェックする (ステップST3)。このチ エック動作において、展開指示対象ファイルが存在しな いときは動作を終了する。一方、ステップST3におい て、展開指示対象ファイルが存在すると判断されると、 CPU1は前配展開指示対象ファイルの展開処理を実行 する (ステップST4)。この展開処理動作において は、可機型メモリユニット3からデータが読み出されメ インパス6を経て展開用業子10へ転送される。読み出 されるデータとしては圧縮データ、フォントデータのい ずれでもよい。可搬型メモリユニット3から読み出され 10 たデータは、展開されたものからサブバス9を経て装置 内メモリ7に格納される。この展開処理が行われている 一方で、CPU1は、オペレータによりキーボード5か ら展開指示キーが押下されたか否かをチェックする (ス テップST5)。オペレータは、前起展開指示対象ファ イルを出力使用とするとき、展開指示キーボタンを押下 する。これがCPU1によって確認されると、CPU1 は前記ステップST4の展開処理動作が終了しているあ 否かをチェック (ステップST6) する。そして、この 展開処理動作が終了していない場合には展開処理動作を 20 統行し (ステップST7)、終了した時点で画像データ の出力処理を行なう(ステップST8)。他方、ステッ プST6において、既に展謝処理が終了していると判断 されたときは直ちにステップST8の出力処理が行なわ れ、一連の動作が終了する。

[0009]

【発明の効果】 以上説明したように、本発明によれば、可搬型メモリユニットの装填と同時にこの可搬型メモリユニット内のデータファイル管理領域の読み出した、展開指示対象ファイルの存在の有無の確認及び展開指示対象ファイルの展開動作を行なうようにしたため、画像データの出力動作が短時間で行なわれ、操作性、応答性のよい画像出力装置が実現される。

【図面の簡単な説明】

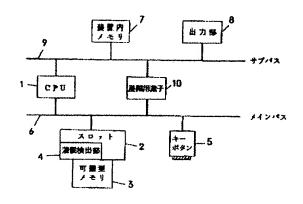
【図1】 本発明による函像出力装置の一実施例を示す プロック図である。

【図2】 前記実施例の動作手順を示すフローチャート である。

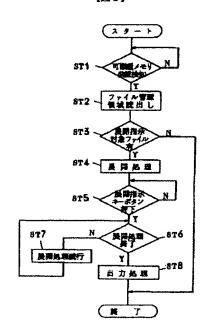
【符号の説明】

- 1 CPU (制御手段)
- 2 スロット
- 3 可搬型メモリユニット
- 4 替脱検出部
- 5 キーポタン (入力手段)
- 6 メインパス
 - 7 装置内メモリ
 - 8 出力部
 - 9 サブパス
 - 10 展開用素子

[図1]



[图2]



THIS PAGE BLANK (USPTO)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
П отнер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)